(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 16 juin 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/054161 A3

(51) Classification internationale des brevets7: **C07C 15/08**, 5/27, 7/12

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002984

(22) Date de dépôt international :

23 novembre 2004 (23.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

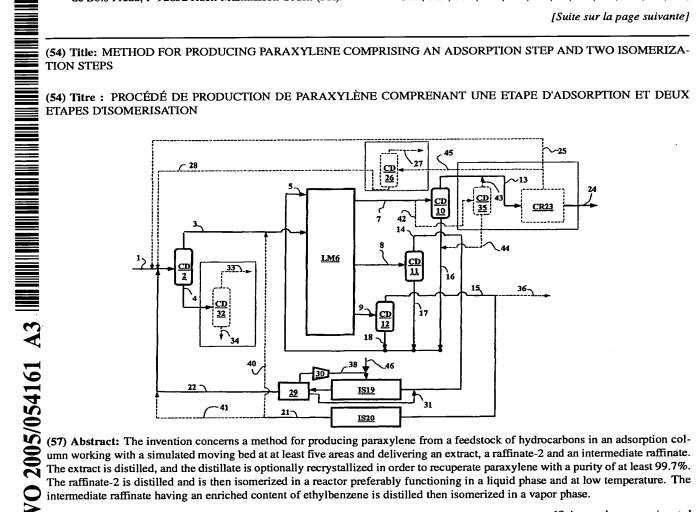
français

(30) Données relatives à la priorité: 26 novembre 2003 (26.11.2003) 0313964

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : INSTI-TUT FRANCAIS DU PETROLE [FR/FR]; 1 & 4, avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil Mailmaison Cedex (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) LEFLAIVE, Philibert [FR/FR]; Les Jardins de Bures-Bât. A, 19, rue de la Hacquimière, F-91440 Bures Sur Yvette (FR). WOLFF, Luc [FR/FR]; 175, avenue Thiers, F-69006 Lyon (FR). HOTIER, Gérard [FR/FR]; 39, avenue Berthelot, F-92500 Rueil Malmaison (FR).
- (74) Mandataire: ELMALEH, Alfred; Institut Français du Pétrole, 1 & 4, avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil Malmaison Cedex (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]



intermediate raffinate having an enriched content of ethylbenzene is distilled then isomerized in a vapor phase.

[Suite sur la page suivante]



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 9 septembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: On décrit un procédé de production de paraxylène à partir d'une charge d'hydrocarbures, dans une colonne d'adsorption travaillant en lit mobile simulé à au moins cinq zones et délivrant un extrait, un raffinat-2 et un raffinat intermédiaire. On distille l'extrait et on recristallise éventuellement le distillat pour récupérer du paraxylène avec une pureté d'au moins 99,7%. On distille puis on isomérise le raffinat-2 dans un réacteur fonctionnant préférentiellement en phase liquide et à basse température. Le raffinat intermédiaire à teneur enrichie en éthylbenzène est distillé puis isomérisé en phase vapeur.